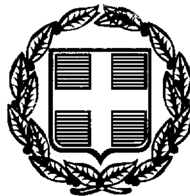

02011901911980008






# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 1190

19 Νοεμβρίου 1998


## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ



## ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/569Α (1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα» του Τμήματος ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**
**ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 16 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λπ.»

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των Κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ (συνεδρία 3/25-2-1998 και 5/14-5-1998).

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. (συνεδρία 28/24-9-1998), αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα» του Τμήματος ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το τμήμα ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στο γνωστικό αντικείμενο «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα» από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο -Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα και πρακτική εφαρμογή σε κλάδους Πολιτικού Μηχανικού σχετικούς με τις νεώτερες εξελίξεις στον ευρύτερο χώρο σχεδιασμού και ειδικών τεχνολογιών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και αποβλέπει (α) στη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα «Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα» (άρθρο 12, παράγραφος 1α του Ν.2083/92) και (β) στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (άρθρο 3 του παρόντος).

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι:

(α) Η μεταφορά γνώσης για τη χρήση νέων τεχνολογιών όπως σκυροδεμάτων υψηλών προδιαγραφών, ινοσκυροδεμάτων, τεφροσκυροδεμάτων, ρητινών, τεχνολογιών αποκατάστασης βλαβών.

(β) Η εμβάθυνση στις σύγχρονες αντιλήψεις σχεδιασμού, η εφαρμογή των νέων κανονισμών σκυροδέματος και αντισεισμικού καθώς και των προδιαγραφών και διατάξεων σχετικών με τις νέες τεχνολογίες και τη διάβρωση.

(γ) Η προαγωγή της επιστημονικής έρευνας που διεξάγεται διεθνώς στο πεδίο αυτό της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού.

(δ) Η αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των αναγκών και προβλημάτων των μεγάλων τεχνικών έργων της χώρας, τα οποία έχουν σχέση με τη χρήση νέων, ειδικών τεχνολογιών στο σχεδιασμό κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στον εξής τομέα:

«Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα».

β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ) Μηχανικού του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για την κατηγορία 1 των εισαγομένων φοιτητών (άρθρο 4 του παρόντος).

γ) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για όλες τις άλλες κατηγορίες εισαγομένων φοιτητών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των ακόλουθων τμημάτων:

1) (α) Διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί Τμημάτων Α.Ε.Ι. της χώρας ή ισοτίμων Τμημάτων Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής (β) Διπλωματούχοι Μηχανικοί συγγενούς ειδικότητας Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισοτίμων Τμημάτων της αλλοδαπής.

2) Απόφοιτοι ισοτίμων Τμημάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο κάθε φορά από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων.

3) Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και νόμους.

Η απόκτηση Μ.Δ.Ε. ή Δ.Δ. από τους αποφοίτους των κατηγοριών 1(β), 2 και 3 δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού Διπλώματος Πολιτικού Μηχανικού.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του κατά το άρθρο 3 Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε δύο (2) διδακτικά εξάμηνα για τη κατηγορία 1 των εισαγομένων φοιτητών (άρθρο 4 του παρόντος) και για ορισμένες περιπτώσεις των άλλων κατηγοριών των εισαγομένων φοιτητών που εξαρτάται από τα προσόντα τους και για τις οποίες αποφασίζει σχετικά η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων. Για όλες τις άλλες περιπτώσεις και κατηγορίες, η χρονική διάρκεια ορίζεται σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα.

Οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (Μ.Φ.) των κατηγοριών 1(β), 2 και 3, παράλληλα με τα μεταπτυχιακά μαθήματα, απαιτείται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε έναν αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων, που καθορίζεται κατά περίπτωση από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων.

Η χρονική διάρκεια για την εκπόνηση και απονομή του κατά το άρθρο 3 Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) ορίζεται σε έξη (6) επί πλέον εξάμηνα κατ' ελάχιστο και δώδεκα (12) διδακτικά εξάμηνα κατά μέγιστο, με δυνατότητα επέκτασης άλλα τέσσερα (4) το πολύ εξάμηνα από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (Μ.Δ.Ε.)

Α. Μαθήματα

Μαθήματα Α΄ εξαμήνου

1. Νέες αντιλήψεις και νέα υλικά στο σχεδιασμό οπλισμένου σκυροδέματος.
2. Νέα σύγχρονα υλικά.
3. Μηχανική της θραύσης.
4. Πειραματικές μέθοδοι τεχνολογίας και ελέγχου σκυροδέματος.
5. Χημεία τσιμέντου (νόμος ενυδάτωσης τσιμέντων).
6. Οπλισμένο σκυρόδεμα και σύγχρονη βιομηχανοποιημένη δόμηση.
7. Νέες αντιλήψεις στη σεισμική μηχανική.
8. Πεπερασμένα στοιχεία στη μηχανική.

Μαθήματα Β' εξαμήνου

1. Ερευνητική μεθοδολογία του οπλισμένου σκυροδέματος.
2. Σεισμική συμπεριφορά στοιχείων και κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος.
3. Σύγχρονα υλικά και μηχανική συμπεριφορά.
4. Τεχνικές ελέγχου και επεμβάσεων στις κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος.
5. Θέματα πειραματικής αντοχής των υλικών.
6. Διάβρωση σκυροδεμάτων και σιδηρού οπλισμού.
7. Σύγχρονα συστήματα προστασίας και κάλυψης κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και νέα υλικά.

Β. Διάρκεια, Φύση και Διδασκαλία Μαθημάτων

Γενικά

-Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών μαθημάτων διαμορφώνεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Γ.Σ.Ε.Σ. (Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης) του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του αντίστοιχου Τομέα.

-Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές (Μ.Φ.) εγγράφονται υποχρεωτικά στο Π.Μ.Σ.

-Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική.

Διάρκεια και φύση μαθημάτων

-Κάθε μάθημα διαρκεί ένα εξάμηνο δηλ. δεκατρείς (13) εβδομάδες και περιλαμβάνει τουλάχιστον σε τρεις διδακτικές ώρες εβδομαδιαίως (τρεις θεωρία ή δύο θεωρία και δύο ασκήσεις και παραδείγματα) και τρεις διδακτικές μονάδες. Ο αριθμός των μεταπτυχιακών μαθημάτων δεν είναι δυνατόν να είναι λιγότερος του έξι (6).

-Τα υπόλοιπα μαθήματα επιλέγονται από τον Μ.Φ. ύστερα από υπόδειξη του Επιβλέποντα Καθηγητή σύμφωνα με την ειδικότερη κατεύθυνση που ακολουθείται και το πιθανό θέμα της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής διατριβής.

-Η Μεταπτυχιακή Διατριβή αντιστοιχεί σε έξη (6) διδακτικές μονάδες και εκπονείται παράλληλα κατά το 2ο εξάμηνο. Είναι

δυνατή η επέκταση του χρόνου εκπόνησης της διατριβής κατά ένα εξάμηνο.

ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ

-Η επιτυχής εξέταση στα μαθήματα κύκλου σπουδών του Μ.Δ.Ε. θεωρείται βασική προϋπόθεση για την ανάθεση θέματος και την έναρξη εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής.

-Δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη χορήγηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) μπορεί να έχουν και οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. από άλλο Τμήμα του ιδίου ή άλλου ΑΕΙ της χώρας, ή αντίστοιχου αναγνωρισμένου της αλλοδαπής, ύστερα από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και σχετική εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30).

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. θα συμμετάσχουν τουλάχιστον δέκα (10) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ και, επίσης, εξειδικευμένοι διδάσκοντες, σύμφωνα με την παρ. 3α, άρθρο 12 του Ν.2083/92.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (Εργαστήρια Τομέα Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων, Αίθουσες Διδασκαλίας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Όργανα και Εξοπλισμός των Εργαστηρίων του Τομέα, προγράμματα λογισμικού κλπ.).

Ακόμη, θα απαιτηθεί νέος εξοπλισμός, περιορισμένης έκτασης, συμπληρωματικός του υφιστάμενου, ώστε να προκύψουν πειραματικές διατάξεις ικανές για τις εργαστηριακές δοκιμές που θα διεξάγονται στα πλαίσια του Π.Μ.Σ.. Ο νέος εξοπλισμός θα εγκατασταθεί στα εργαστήρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ.. Περαιτέρω, θα απαιτηθεί περιορισμένη προσαρμογή και βελτίωση του χώρου του εργαστηρίου Οπλισμένου Σκυροδέματος ΣΠΘ (ελαιοχρωματισμός, προμήθεια διαχωριστικών, φωτισμός, καθίσματα, ψευδοροφή, πλακίδια δαπέδου), ώστε να είναι αυτός σε θέση να ανταποκριθεί στις αυξημένες ανάγκες που θα προκύψουν για την εκπαίδευση σε εργαστηριακά θέματα των σπουδαστών του Π.Μ.Σ..

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για πέντε (5) χρόνια.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-1999 το κόστος του αρχικού σχεδιασμού (καταγραφή, αξιολόγηση, επεξεργασία αντίστοιχων προγραμμάτων Πανεπιστημίων αλλοδαπής και καταγραφή ενσωμάτωσης στη διδακτέα ύλη αναγκών - προβλημάτων μεγάλων τεχνικών έργων της χώρας) καθώς και το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 181.750.000 δρχ. που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ):

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. Συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό), 50.850.000 δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων, 22.800.000 δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες, 16.000.000 δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφίας, 48.600.000 δρχ.

ε) Υλικοτεχνική Υποδομή, 34.500.000 δρχ.

στ) Γενικές Δαπάνες, 9.000.000 δρχ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α)Αμοιβές μελών ΔΕΠ, Εξωτερικών Συνεργατών και Διοικητικού Προσωπικού 10.000.000 δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων, 1.000.000 δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες, 1.000.000 δρχ.

δ) Γενικές Δαπάνες, δρχ. 1.000.000 δρχ.

ε) Δαπάνες για τη βελτίωση και ενίσχυση της υλικοτεχνικής υποδομής, κ.ο.κ.

Πηγές χρηματοδότησης λειτουργίας (μετά τη περίοδο χρηματοδότησης ΕΠΕΑΕΚ) θα είναι κυρίως κονδύλια προερχόμενα από την επιχορήγηση ΤΣΜΕΔΕ που δίνεται στις Πολυτεχνικές Σχολές της χώρας.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

- Στο Π.Μ.Σ. υποχρεωτικά εντάσσονται όσοι υπέβαλαν αίτηση για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (Δ.Δ.) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ στην κατεύθυνση Σχεδιασμού και Κατασκευής Δομικών Έργων, μετά την ημερομηνία της συνεδρίασης της Γ.Σ. του Τμήματος που ενέκρινε το παρόν σχέδιο, δηλ. την 15-5-1996 και για τους οποίους διαπιστώνει και αποφασίζει η Τριμελής Εισηγητική Επιτροπή ότι το αντικείμενο της διατριβής τους εμπίπτει στο αντικείμενο του παρόντος Π.Μ.Σ.

Οι φοιτητές αυτοί, κατά τη μεταβατική περίοδο έγκρισης, του Π.Μ.Σ. και μέχρι να δημοσιευθεί το παρόν στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης, υποχρεούνται στην παρακολούθηση και εξέταση των μαθημάτων του εγκριθέντος Π.Μ.Σ. στο αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο. Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα αυτά εντάσσεται στα πλαίσια της εκπόνησης της διδακτορικής τους διατριβής και δεν οδηγεί στην απονομή Μ.Δ.Ε.

- Από τους νυν υπηρετούντες υποψηφίους διδάκτορες αυτόματα εξαιρούνται της ως άνω υποχρέωσης όσοι ύστερα από σχετική άδεια της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής βρίσκονται στο στάδιο συγγραφής της Διδακτορικής Διατριβής.

- Για όλους τους υπόλοιπους, θα αποφασίσει κατά περίπτωση η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος αν εξακολουθούν να είναι ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές ή όχι, ύστερα από αιτιολογημένη πρόταση της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, η οποία οφείλει να παρουσιάσει τη μέχρι τώρα πρόοδο του υποψηφίου στην εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής και συγκεκριμένα (α) την επιστημονική του δράση (συμμετοχή σε συνέδρια, σεμινάρια κλπ., συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα κ.ο.κ.) (β) την παρουσία του στο ίδρυμα και τη συμμετοχή του στις δραστηριότητες του και (γ) την τακτική κατάθεση από τη Συμβουλευτική Επιτροπή των προβλεπόμενων ετήσιων εκθέσεων προόδου του υποψηφίου διδάκτορα. Όσοι χαρακτηρισθούν ως ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές θα έχουν τα ίδια δικαιώματα και υποχρεώσεις που περιγράφονται στο παρόν σχέδιο για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές ενώ οι υπόλοιποι θα εκπέσουν της ιδιότητας του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και θα πρέπει να υποβάλουν νέα αίτηση για την ένταξή τους στο Π.Μ.Σ.

- Από τις ως άνω διατάξεις εξαιρούνται τα υπηρετούντα μέλη Ε.Δ.Π.

- Κανένα πρόγραμμα Π.Μ.Σ. του Τμήματος δε θα υλοποιείται, αν πριν την εφαρμογή του δεν έχει εκδοθεί έγκαιρα η α-

παραίτητη σειρά διδακτικών συγγραμμάτων, βοηθημάτων, σημειώσεων κλπ., δεν έχει ανακοινωθεί το πρόγραμμα μαθημάτων, οι διδάσκοντες, το πρόγραμμα εξετάσεων με συγκεκριμένες ημερομηνίες κ.ο.κ.

-Με τη δημοσίευση του παρόντος στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εντάσσονται αυτόματα σε όλες τις διατάξεις του, όσοι φοιτητές έχουν ήδη αρχίσει πειραματικά την παρακολούθηση των προβλεπομένων μαθημάτων του Π.Μ.Σ. (άρθρο 6 του παρόντος).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Νοεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ**

---

Αριθ. Β7/569 (2)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ του Τμήματος ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**
**ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κλπ.»

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις»

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των Κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Δ.Π.Θ. (Συνεδρία 3/25-2-1998 και 5/14-5-1998).

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. (Συνεδρία 28/24-9-1998), αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ του Τμήματος ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το τμήμα ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στο γνωστικό αντικείμενο ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ από το ακαδημαϊκό έτος 1997-98, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο -Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα και πρακτική εφαρμογή σε κλάδους της Υδραυλικής Μηχανικής Πολιτικού Μηχανικού και αποβλέπει (α) στη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην Υδραυλική Μηχανική Πολιτικού Μηχανικού (άρθρο 12, παράγραφος 1α του Ν.2083/92) και (β) στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (άρθρο 3 του παρόντος).

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι (α) η εμβάθυνση στη γνώση και την πρακτική της Υδραυλικής Μηχανικής Πολιτικού Μηχανικού και η εξειδίκευση σε συγκεκριμένους τομείς της (β) η προαγωγή της επιστημονικής έρευνας που διεξάγεται διεθνώς στο πεδίο αυτό της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού (γ) η δημιουργία επιστημόνων - ερευνητών που θα έχουν την υποδομή και τα απαραίτητα εφόδια για την παραγωγή ανεξάρτητης και πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και για την προσφορά εξειδικευμένου έργου (δ) η αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των αναγκών της χώρας σε τεχνικά έργα Πολιτικού Μηχανικού σε σχέση με την Υδραυλική Μηχανική με την παροχή εξειδικευμένων στελεχών για ην μελέτη, την ανάλυση, το σχεδιασμό και τη διαχείριση των έργων αυτών.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στον τομέα: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ) Μηχανικού του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για την κατηγορία 1 των εισαγομένων φοιτητών (άρθρο 4 του παρόντος) και

γ) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για όλες τις άλλες κατηγορίες εισαγομένων φοιτητών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των ακολούθων τμημάτων:

1) (α) Διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί Τμημάτων Α.Ε.Ι. της χώρας ή ισοτίμων Τμημάτων Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής (β) Διπλωματούχοι Μηχανικοί συγγενούς ειδικότητας Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισοτίμων Τμημάτων της αλλοδαπής.

Απόφοιτοι ισοτίμων Τμημάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο κάθε φορά από τη Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Υδραυλικών Έργων.

3) Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ'αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και νόμους.

Η απόκτηση Μ.Δ.Ε. ή Δ.Δ. από τους αποφοίτους των κατηγοριών 1(β), 2 και 3 δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού Διπλώματος Πολιτικού Μηχανικού.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του κατά το άρθρο 3 Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε δύο (2)

διδακτικά εξάμηνα για τη κατηγορία 1 των εισαγομένων φοιτητών (άρθρο 4 του παρόντος) και για ορισμένες περιπτώσεις των άλλων κατηγοριών των εισαγομένων φοιτητών που εξαρτάται από τα προσόντα τους και για τις οποίες αποφασίζει σχετικά η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Υδραυλικών Έργων. Για όλες τις άλλες περιπτώσεις και κατηγορίες, η χρονική διάρκεια ορίζεται σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα.

Οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (Μ.Φ.) των κατηγοριών 1 (β), 2 και 3, παράλληλα με τα μεταπτυχιακά μαθήματα, απαιτείται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε έναν αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων, που καθορίζεται κατά περίπτωση από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Υδραυλικών Έργων.

Η χρονική διάρκεια για την εκπόνηση και απονομή του κατά το άρθρο 3 Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) ορίζεται σε έξη (6) επί πλέον εξάμηνα κατ' ελάχιστο και δώδεκα (12) διδακτικά εξάμηνα κατά μέγιστο, με δυνατότητα επέκτασης άλλα τέσσερα (4) το πολύ εξάμηνα από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα Υδραυλικών Έργων.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Α. Μαθήματα

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ (υποχρεωτικά για όλους τους Μ.Φ.)

1. (Προχωρημένη) Ρευστομηχανική.
2. (Προχωρημένη) Τεχνική Υδρολογία.
3. Φυσικές, Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες Νερού.
4. Ερευνητική Μεθοδολογία.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Α. Κατεύθυνση: Περιβαλλοντική Υδραυλική-Αστική και Υγειονομική Υδραυλική

1. Υδραυλική Περιβάλλοντος.
2. Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Καθαρισμού Λυμάτων.
3. Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού.
4. Εξειδικευμένα Υδραυλικά Έργα.
5. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Β. Κατεύθυνση: Ποτάμια Υδραυλική - Υδραυλική Υπογείων Υδάτων- Γεωργική Υδραυλική και Έγγειες Βελτιώσεις

1. Μεταφορά Φερτών Υλών σε Υδατορρεύματα.
2. Σχεδιασμός Ταμιευτήρων.
3. Ανάλυση Χρονοσειρών.
4. Ασταθής Ροή σε Ανοικτούς Αγωγούς.
5. Υδραυλική Κλειστών Αγωγών.
6. Ροή εντός Πορωδών Μέσων.
7. Ανάλυση Υδραυλικών Συστημάτων.
8. Σχέσεις Εδάφους-Ύδατος-Φυτού.

Γ. Κατεύθυνση: Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα

1. Θαλάσσια Μηχανική.
2. Σχεδιασμός Λιμενικών Έργων.
3. Αριθμητικές Μέθοδοι Θαλάσσιας Μηχανικής.
4. Παράκτια Μορφολογία.
5. Ωκεανογραφία.

Δ. Κατεύθυνση: Υδραυλικές Μηχανές και Υδροδυναμικά Έργα

1. Υδραυλικές Μηχανές και Ενέργεια.
2. Αντλίες.

Ε. Κατεύθυνση: Αριθμητικές Μέθοδοι Ρευστομηχανικής

1. (Προχωρημένη) Υπολογιστική Ρευστομηχανική.
2. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.

Β. Διάρκεια, Φύση και Διδασκαλία Μαθημάτων

Γενικά

-Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών μαθημάτων διαμορφώνεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Γ.Σ.Ε.Σ. (Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης) του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του αντίστοιχου Τομέα.

-Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές (Μ.Φ.) εγγράφονται υποχρεωτικά στο Π.Μ.Σ.

-Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική.

Διάρκεια και φύση μαθημάτων

-Κάθε μάθημα διαρκεί ένα εξάμηνο δηλ. δεκατρείς (13) εβδομάδες και αντιστοιχεί τουλάχιστον σε τρεις διδακτικές μονάδες (δύο = θεωρία, δύο = ασκήσεις και παραδείγματα) και σε τρεις διδακτικές μονάδες. Ο αριθμός των μεταπτυχιακών μαθημάτων δεν είναι δυνατόν να είναι λιγότερος του έξη (6) εκ των οποίων τέσσερα (4) είναι μαθήματα κορμού, υποχρεωτικά για όλους τους Μ.Φ.

-Τα υπόλοιπα μαθήματα επιλέγονται από τον Μ. Φ. ύστερα από υπόδειξη του Επιβλέποντα Καθηγητή σύμφωνα με την ειδικότερη κατεύθυνση που ακολουθείται και το πιθανό θέμα της Μεταπτυχιακής Διατριβής.

-Η Μεταπτυχιακή Διατριβή αντιστοιχεί σε έξη (6) διδακτικές μονάδες και εκπονείται παράλληλα κατά το 2ο εξάμηνο. Είναι δυνατή η επέκταση του χρόνου εκπόνησης της διατριβής κατά ένα εξάμηνο.

ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ

-Η επιτυχής εξέταση στα μαθήματα κύκλου σπουδών του Μ.Δ.Ε. θεωρείται βασική προϋπόθεση για την ανάθεση θέματος και την έναρξη εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής.

-Δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη χορήγηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) μπορεί να έχουν και οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. από άλλο Τμήμα του ιδίου ή άλλου ΑΕΙ της χώρας, ή αντίστοιχου αναγνωρισμένου της αλλοδαπής, ύστερα από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και σχετική εισήγηση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τομέα.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι πέντε (25).

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. θα συμμετάσχουν τουλάχιστον δέκα (10) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, καθώς και άλλα μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΔΠΘ ή άλλων ΑΕΙ και, επίσης, εξειδικευμένοι διδάσκοντες, σύμφωνα με την παρ. 3α, άρθρο 12 του Ν.2083/92.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (Εργαστήρια Τομέα Υδραυλικών Έργων, Αίθουσες Διδασκαλίας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Όργανα και Εξοπλισμός των Εργαστηρίων του Τομέα , προγράμματα λογισμικού, κλπ.).

Περαιτέρω, θα δημιουργηθεί ειδική αίθουσα διδασκαλίας στην οποία θα εγκατασταθεί μία πλήρως εξοπλισμένη μονάδα πολυμέσων, δίκτυο υπολογιστών, προβολέας και οθόνη μεγάλων διαστάσεων, γραφεία και κατάλληλη επίπλωση, κτλ με σκοπό να χρησιμοποιηθεί ως Αίθουσα Ηλεκτρονικής Διδασκαλίας των μαθημάτων και Υπολογιστικό Κέντρο του Π.Μ.Σ., χώρος διαλέξεων, κτλ.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για πέντε (5) χρόνια.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε δρχ. 89.474.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ) :

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί Συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό), 27.000.000 δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων, 7.000.000 δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες, 7.000.000 δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφίας, 24.000.000 δρχ.

ε) Υλικοτεχνική Υποδομή, 20.000.000 δρχ.

στ) Γενικές Δαπάνες. 4.474.000 δρχ.

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές μελών ΔΕΠ, Εξωτερικών Συνεργατών και Διοικητικού Προσωπικού 15.000.000 δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων, 3.000.000 δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες, 2.000.000 δρχ.

δ) Γενικές Δαπάνες. δρχ. 2.000.000 δρχ. κ.ο.κ.

ε) Δαπάνες για τη βελτίωση και ενίσχυση της υλικοτεχνικής υποδομής κ.ο.κ.

Πηγές χρηματοδότησης λειτουργίας (μετά τη περίοδο χρηματοδότησης ΕΠΕΑΕΚ) θα είναι κυρίως κονδύλια προερχόμενα από την επιχορήγηση ΤΣΜΕΔΕ για την ενίσχυση των Πολυτεχνικών Σχολών της χώρας, από ερευνητικά έργα, μελέτες, πραγματογνωμοσύνες κλπ. του Τομέα Υδραυλικών Έργων, από εκδόσεις, σεμινάρια, διάθεση λογισμικού, συνεχιζόμενη εκπαίδευση μηχανικών κλπ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

- Στο Π.Μ.Σ. υποχρεωτικά εντάσσονται όσοι υπέβαλαν αίτηση για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ στην κατεύθυνση Υδραυλικών Έργων, μετά την ημερομηνία της συνεδρίασης της Γ.Σ. του Τμήματος που ενέκρινε το παρόν σχέδιο, δηλ. την 15-5-1996 και για τους οποίους διαπιστώνει και αποφασίζει η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή ότι το αντικείμενο της διατριβής τους εμπίπτει στο αντικείμενο του παρόντος Π.Μ.Σ. Οι φοιτητές αυτοί, κατά τη μεταβατική περίοδο έγκρισης, του Π.Μ.Σ. και μέχρι να δημοσιευθεί το παρόν στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης, υποχρεούνται στην παρακολούθηση και εξέταση των μαθημάτων του εγκριθέντος Π.Μ.Σ. στο αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο. Η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα μαθήματα αυτά εντάσσεται στα πλαίσια της εκπόνησης της διδακτορικής τους διατριβής και δεν οδηγεί στην απονομή Μ.Δ.Ε.

- Από τους νυν υπηρετούντες υποψηφίους διδάκτορες αυτόματα εξαιρούνται όσοι ύστερα από σχετική άδεια της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής βρίσκονται στο στάδιο συγγραφής της Διδακτορικής Διατριβής.

- Για όλους τους υπόλοιπους, θα αποφασίσει κατά περίπτωση η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος αν εξακολουθούν να είναι ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές ή όχι, ύστερα από αιτιολογημένη πρόταση της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, η οποία οφείλει να παρουσιάσει τη μέχρι τώρα πρόοδο του υποψηφίου στην εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής και συγκεκριμένα (α) την επιστημονική του δράση (συμμετοχή σε συνέδρια, σεμινάρια κλπ., συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα κ.ο.κ.) (β) την παρουσία του στο ίδρυμα και τη συμμετοχή του στις δραστηριότητες του και (γ) την τακτική κατάθεση από τη Συμβουλευτική Επιτροπή των προβλεπόμενων ετήσιων εκθέσεων προόδου του υποψηφίου διδάκτορα. Όσοι χαρακτηρισθούν ως ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές θα έχουν τα ίδια δικαιώματα και υποχρεώσεις που περιγράφονται στο παρόν σχέδιο για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές ενώ οι υπόλοιποι θα εκπέσουν της ιδιότητας του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και θα πρέπει να υποβάλουν νέα αίτηση για την ένταξή τους στο Π.Μ.Σ.

- Από τις ως άνω διατάξεις εξαιρούνται τα υπηρετούντα μέλη Ε.Δ.Π.

- Κανένα πρόγραμμα Π.Μ.Σ. του Τμήματος δε θα υλοποιείται, αν πριν την εφαρμογή του δεν έχει εκδοθεί έγκαιρα η απαραίτητη σειρά διδακτικών συγγραμμάτων, βοηθημάτων, σημειώσεων κλπ., δεν έχει ανακοινωθεί το πρόγραμμα μαθημάτων, οι διδάσκοντες, το πρόγραμμα εξετάσεων με συγκεκριμένες ημερομηνίες κ.ο.κ.

-Με τη δημοσίευση του παρόντος στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εντάσσονται αυτόματα σε όλες τις διατάξεις του, όσοι φοιτητές έχουν ήδη αρχίσει πειραματικά την παρακολούθηση των προβλεπομένων μαθημάτων του Π.Μ.Σ. (άρθρο 6 του παρόντος).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Νοεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ**

---

Αριθ. Β7/489 (3)

Έγκριση Διαπανεπιστημιακού - Διατμηματικού προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών, Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**
**ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Των άρθρων 11,12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης»

β. Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ. Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Ερευνας Παιδείας κ.λ.π.»

γ. Του άρθρου 29Α' του Ν. 1559/1985 (ΦΕΚ 137Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Οργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις»

δ. Την αριθ. C (94) 1423 / 29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με την χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) γιά την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολο-

γισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469 (ΦΕΚ 38 τ. Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. α. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 23.6.98)

β. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 20.5.98)

γ. Το αποσπάσμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 29.4.98)

4. α. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 2.7.98)

β. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 25.6.98)

5. Το Υ.Σ. 8252 / 23-9-98 της Δ/νσης Κ.Π.Σ. βάσει του οποίου διαμορφώθηκε το άρθρο 6 της παρούσης απόφασης, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997 - 1998 τη λειτουργία του Διαπανεπιστημιακού - Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής» του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών, του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, και του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών σύμφωνα με τα εξής:

### Άρθρο 1
### Γενικές Διατάξεις

Τα Τμήματα:

1. Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών,
2. Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
3. Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

οργανώνουν και λειτουργούν απο το Ακαδ. Ετος 1998-1999 Διαπανεπιστημιακό - Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν.2083/92 και της παρούσας απόφασης. Την διοικητική υποστήριξη του προγράμματος που προβλέπεται από το Αρθρο 11 Παρ. 1β του Ν2083/92 αναλαμβάνει κατ' αρχήν το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών με δυνατότητα αλλαγής ανά τριετία μεταξύ των συμμετεχόντων τμημάτων, ούτως ώστε να εναλλάσσεται η διοικητική υποστήριξη μεταξύ των Πανεπιστημίων.

### Άρθρο 2
### Αντικείμενο - Σκοπός

Σκοπός του προγράμματος είναι να εκπαιδεύσει πτυχιούχους κυρίως αλλά όχι αποκλειστικά θετικών επιστημών στην εφαρμογή των μαθηματικών σε θέματα που ενδιαφέρουν την οικονομία και την παραγωγή ούτως ώστε οι απόφοιτοι του προγράμματος να είναι σε θέση να εφαρμόσουν αποτελεσματικά τις γνώσεις αυτές στα πλαίσια μιας σύγχρονης παραγωγικής ή διοικητικής μονάδας. Ειδικότερα γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος είναι τα μαθηματικά της χρηματοοικονομικής, των ασφαλειών και της παραγωγής.

### Άρθρο 3
### Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Πρόγραμμα οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην περιοχή των Μαθηματικών της Αγοράς και της Παραγωγής.

Ο τίτλος απονέμεται από κοινού από τα συνεργαζόμενα τμήματα των Α.Ε.Ι., των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται εις τους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

### Άρθρο 4
### Κατηγορίες εισακτέων πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Μαθηματικών, Πολυτεχνικών ή Οικονομικών Σχολών και Τμημάτων Στατιστικής, Πληροφορικής των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων των ΤΕΙ κατευθύνσεων Οικονομικής, Λογιστικής ή Διοίκησης Επιχειρήσεων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16 του Ν.2327/95, καθώς και απόφοιτοι άλλων τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής εφόσον ικανοποιούν τις αναγκαίες προϋποθέσεις για επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων.

### Άρθρο 5
### Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια γιά την απονομή του κατά το άρθρο 3 τίτλου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε 4 διδακτικά τρίμηνα.

### Άρθρο 6
### Πρόγραμμα μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες γιά την απονομή του κατα το άρθρο 3 τίτλου τίτλου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζονται ως εξής:

α. Εισαγωγή

Τα μαθήματα του προγράμματος διεξάγονται σε έξη (6) Διδακτικές Περιόδους (ΔΠ), διάρκειας έξι (6) ή επτά (7) διδακτικών εβδομάδων. Κατά τις τέσσερις (4) πρώτες Διδακτικές Περιόδους θα επιδιώκεται να υπάρχει συντονισμός με τα εξαμηνιαία μαθήματα άλλων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων των συμμετεχόντων Τμημάτων. Η πέμπτη (5η) και έκτη (6η) Διδακτικές Περίοδοι διεξάγονται κατά την θερινή περίοδο, η δε έκτη (6η) είναι Σεμιναριακής Φύσεως. Η πρώτη ΔΠ είναι προπαρασκευαστική ανάλογα με την προέλευση του παρακολουθούντος. Κάθε ΔΠ οι συμμετέχοντες παρακολουθούν πέντε (5) μαθήματα ενώ στην πέμπτη (5η) και έκτη (6η) μπορούν να αντικαταστήσουν συνολικά τρία (3) μαθήματα με εργασία. Όλα τα μαθήματα διδάσκονται επί τρεις (3) ώρες εβδομαδιαίως με δύο (2) ώρες φροντιστηριακών ασκήσεων. Σε κάθε συμμετέχοντα ορίζεται Ακαδημαϊκός Σύμβουλος απο την Ειδική Μεταπτυχιακή Επιτροπή ο οποίος και προσυπογράφει τις επιλογές μαθημάτων του.

β. Προϋπόθεση χορήγησης τίτλου ΜΔΕ

Γιά την χορήγηση του τίτλου ΜΔΕ απαιτείται επιτυχία σε όλα τα μαθήματα, ήτοι 30 μαθήματα - σεμινάρια.

γ. Πρόγραμμα Μαθημάτων

1η Διδακτική Περίοδος

Για αποφοίτους Θετικών Επιστημών

Λογιστική

Εισαγωγή στην Χρηματοοικονομική και τα Οικονομικά Μαθηματικά

Επιχειρησιακή Έρευνα - Μαθηματικός Προγραμματισμός

Οικονομετρία

Ανάλυση - Πιθανότητες

Για αποφοίτους Οικονομικών και λοιπών Επιστημών

Επισκόπηση Μαθηματικών

Επισκόπηση Πιθανοτήτων και Στατιστικής

Επιχειρησιακή Έρευνα - Μαθηματικός Προγραμματισμός

Οικονομετρία

Ανάλυση - Πιθανότητες

2η Διδακτική Περίοδος

Προχωρημένη Λογιστική - Στοιχεία Κοστολόγησης και Α-νάλυσης Ισολογισμών
Χρηματοοικονομική - Χαρτοφυλάκια, Δικαιώματα, Κόστος Κεφαλαίου
Επιχειρησιακή Έρευνα - Στοχαστικά Υποδείγματα, Δυναμικός Προγραμματισμός
Στοχαστικές Ανελίξεις
Προβλέψεις
3η Διδακτική Περίοδος
Οικονομική και Διοίκηση Επιχειρήσεων Ι
Πληροφοριακά Συστήματα
Μαθηματικά Υποδείγματα Παραγωγής Ι
Στοχαστικές Ανελίξεις στην Χρηματοοικονομική
Αναλογιστικά Μαθηματικά - Ασφάλειες Ζωής
4η Διδακτική Περίοδος
Οικονομική και Διοίκηση Επιχειρήσεων ΙΙ
Προχωρημένη Χρηματοοικονομική
Αποτίμηση τίτλων με αριθμητικές και προσομοιωτικές μεθόδους
Μαθηματικά Υποδείγματα Παραγωγής ΙΙ
Αναλογιστικά Μαθηματικά - Θεωρία Κινδύνου
5η Διδακτική Περίοδος
Πληροφοριακά Συστήματα Συναλλαγών
Ανταγωνιστική Ανάλυση: Παίγνια και διαπραγματεύσεις
Μαθηματικά Υποδείγματα Εμποριολογίας
Δύο Μαθήματα από τα εξής
Μαθηματικά Υποδείγματα Παραγωγής ΙΙΙ (Αξιοπιστία - Ποιοτικός Ελεγχος)
Ειδικά Θέματα Αναλογιστικών Μαθηματικών
Ειδικά Θέματα Στοχαστικών Ανελίξεων
Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Ερευνας
Ερευνητική Μεθοδολογία
6η Διδακτική Περίοδος
Σεμινάριο Ασφαλιστικής Πολιτικής
Σεμινάριο Χρηματοοικονομικής
Σεμινάριο Επιχειρησιακής Ερευνας
Σεμινάριο Διοίκησης Επιχειρήσεων
Σεμινάριο Θεμάτων Στρατηγικών Παραγωγής

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Η διδασκαλία θα γίνεται από μέλη ΔΕΠ των παραπάνω Τμημάτων, που ανέρχονται περίπου σε είκοσι (20).

Στη διδασκαλία των μαθημάτων δύνανται να συμμετέχουν εκτός από μέλη ΔΕΠ των συμμετεχόντων τμημάτων και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, καθώς και διακεκριμένοι επιστήμονες από τον ερευνητικό χώρο και από τον χώρο της διοίκησης και της παραγωγής.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Τα συμμετέχοντα ΑΕΙ διαθέτουν άνευ επιβαρύνσεως την κτιριακή υποδομή, τις βιβλιοθήκες και τον απαραίτητο εξοπλισμό γιά την διεξαγωγή του προγράμματος. Σε περίπτωση που η διάθεση της κτιριακής υποδομής δεν είναι εφικτή, επιτρέπεται η ενοικίαση των απαιτούμενων χώρων.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει γιά 10 ακαδημαϊκά έτη.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1-1-1997 έως 31-12-1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε διακόσια εβδομήντα δύο (272) εκατομμύρια δραχμές, που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ ή και από άλλες πηγές (εκτός από τους εθνικούς πόρους και από δίδακτρα) και το οποίο αναλύεται ως εξής (σε δρχ):

| | |
|---|---|
| α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό) | 81.500.000 |
| β) Δαπάνες μετακινήσεων | 19.500.000 |
| γ) Δαπάνες γιά αναλώσιμα και άλλες προμήθειες | 20.000.000 |
| δ) Δαπάνες υποτροφίας | 72.600.000 |
| ε) Υλικοτεχνική υποδομή | 66.300.000 |
| στ) Γενικές δαπάνες | 12.100.000 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 272.000.000 |

Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Διοικητικά έξοδα, αναλώσιμα 10.000.000
β) Αμοιβές διδακτικού προσωπικού 20.000.000
γ) Δαπάνες μετακινήσεων 5.000.000
δ) Συντήρηση - ανανέωση εξοπλισμού, εκπ. υλικού 10.000.000
ΣΥΝΟΛΟ 45.000.000

Οι πηγές χρηματοδότησης (εκτός από τους εθνικούς πόρους και από δίδακτρα) έχουν ως εξής:

α) Κοινοτική επιχορήγηση ή κοινοτικά προγράμματα,
β) Χορηγίες Επιχειρήσεων, Οργανισμών κ.α.,
γ) Διεξαγωγή αυτοτελών επ' αμοιβή σεμιναρίων.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Μέχρι της έκδοσης του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, τα θέματα λειτουργίας του Προγράμματος θα ρυθμίζονται με σχετικές αποφάσεις της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Νοεμβρίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ**

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**